

aataaataaataaaaaatgtagccaatgttatataaatgagttctgattatctatataaataaccaagccatctgctc
atctttaagccccacaggccaaaagacactctcctttgtttatctctctctctctcacttactttgctttgatccgcc
atggctacgaaactcgaaagctccttaatctttgccctttgtccaaatgcagcgttctaagccaaaccaaccttgcc
tctccctcctcgccgcacaatcatctggctcgccatactctctcttattggacctatcccgggtggacctgcttggggg
aaatacctcttcggccggtaataatccgggtcatacaaaaccggaaacggttattcccgggtccaaaaggcttcccttg
gttggaagcatgtcactcatgtcaagcactctagctaccgacgaatcgctgatgcagctgagaaattcggagcc
aagaggctcatggcttcagcttaggagagactcgctgatcgacgtgcaatcccagcgtagcgaagagatt
ctgaatagccccggtttttgctgatcgaccggttaagaatcggttactcactgatgttaacagagcaattgggtttgc
accacacgggtttactggcgaacgcttcgccgtatcgcttcgaacctatctttagtataaaacaaatcagaaga
gccgagacgcaacgacgagtgatctcaagccagatggttgagttcttgaaaaacagagtagtaacgaaccctg
ttttgtcgtgagttgcttaaaacggcgtcgcttaacaacatgatgtgctctgtattcggacaagagtagtgactgaaa
aaaaccatgttgagttacgtgaaatggcgaagaagggtatgattgctcggaacgttgaattggactgatcaccttc
cttggctatcggagtttgatctcaaaagactccgggtctagatgttccacactcgtaccaaaggtaaacgggtttgctc
ccggattatataccgaacaccgtaatacaaacgggtgatttgctcgtgatttcgtcgacgttttgctctccctccatgggtc
agataaattatccgacccggacataatcgccgttcttgggtatgcacaccatttatttgattaattattcttaattatatt
gttgaaaattgcttaggattatttagattaaaacatgaaatttgagactcaatgtgacgtgttggaataattaagc
attagaagtttttgttgacatcaaattagtaaaattttagattttataacagtttctataaaaaagtaaaaagtactaaaatt
tttgagttattattacaggagatgatattcagaggaacagacacagttgcggtcttaatcgagtggaatcctcgctagg
atggtccttcatccagatataatcaacggtacaaaacgagctggatcaagtagtcgggaaatcaagagcccta
gatgaatctgacttgggttcaattccatatctaacggctgtggtgaaagaagtattgagggttcatcctccaggccca
cttctatcatggggccggtttggccataacagacacgatcggtgatggctgttcttccggcagggaccacagcaat
ggtgaacatgtgggccgtatcgcatgatccacacgtgtgggttgatccttggagtttaaacctgagaggttcgtggc
aaaagaagggtgaggtggagtttcggttcttgggtcggatttgagactgcaccttcgggtcgggtcgtcggatttgc
cccgggaagaatcttgggtttactaccgttatgtttggacggcgatgatgttacatgagtttgaatggggaccgtccg
atggtaacggcggtgacttatctgagaaactgaggcttcttgcgagatggctaatacctctctctgctaaattgcgccgt
aggcgcagtt~~aa~~aaaaaagaagctcatatgagaattagagatttt
[SEQ ID NO:1]

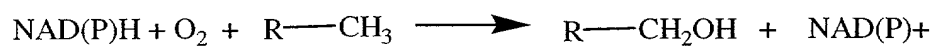
Figure 1

atggctacgaaactcgaaagctccttaatctttgccctttgtccaaatgcagcgttctaagccaaaccaaccttgccct
tctccctcctcgccgtcacatcatctggctcgccatactctcttcttatggacctatcccgggtggacctgcttggggg
aaataacctcttcggccgggttaatatccgggtcatacaaaaccggaaacgttattcccgggtccaaaaggctcccttg
gttgggaagcatgctactcatgtcaagcactctagctcaccgacgaatcgctgatgcagctgagaaattcggagcc
aagaggctcatggcttcagcttaggagagactcgcgtgatcgctcacgtgcaatcccgcgtagcgaaagagatt
ctgaatagcccgggttttgctgatcgaccgggttaaagaatcgggttactcactgatgtttaacagagcaattggtttgc
accacacgggtttactggcgaacgcttcgccgtatcgcttcgaacctctcttagtacaaaacaaatcagaaga
gccgagacgcaacgacgagtgatctcaagccagatggttgagtttctgaaaaacagagtagtaacgaaccctg
tttgttcgtgagttgcttaaaacggcgctcgcttaacaacatgatgtgctctgtattcggacaagagtatgagcttga
aaaacctggttgagtacgtgaaatggtcgaagaagggttatgattgctcggaacgttgaaattgactgatcaccttc
cttggtatcggagtttgatcctcaaagactccgggtctagatgttccacactcgtaccaaaggtaaaccgggttgatc
ccggattatatccgaacaccgtaataaaaccgggtgattgcctcgtgatttcgtcgacgttttgcctccctccatgggtc
agataaattatccgacccggacataatcgccgttcttgggagatgatattcagaggaacagacacagttgcggtc
ttaatcgagtggtatcctcgctaggatggctctcatccagatagcaatcaacgggtacaaaacgagctggatcaagt
agtcgggaaatcaagagccctagatgaatctgacttggcttcacttccatatctaacgggtgtggtgaaagaagtat
tgaggctcatcctccaggccacttctatcatgggcccgttggccataacagacacgacgttgatggctcgtctgtt
ccggcagggaccacagcaatggtgaacatgtgggcccgtatcgcatgatccacacgttggttgatccttggagt
ttaaacctgagaggttcgtggcaaaagaaggtaggtggagtttcggttcttgggtcggattgagacttgcacctt
cgggtcgggtcgtcggatttccccgggaagaatcttggtttactaccgttatgtttggacggcgatgatgttacatg
agtttgaatggggaccgtccgatggtaacggcgttgacttatctgagaaactgaggcttcttgcgagatggcta
ctcttctgctaaattgcgccgtaggcgagtaa
[SEQ ID NO:2]

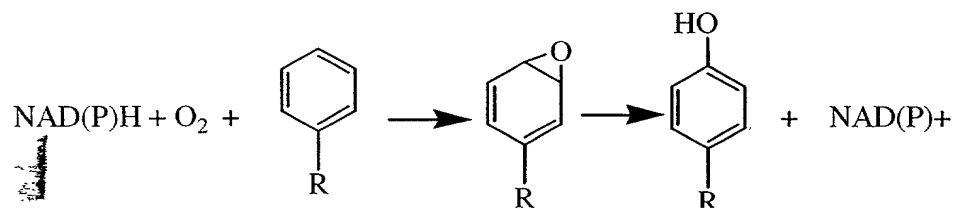
Figure 2

MATKLESSLIFALLSKCSVLSQTNLAFSLLAVTIIWLAIISLFLWTPGGPAWGKYL
GRLISGSYKTGNVIPGPKGFPLVGSMMSSTLAHRRRIADAAEKFGAKRLMAFSL
GETRVIVTCNPDVAKEILNSPVFADRPVKESAYSLMFNRAIGFAPHGVYWRTLRR
IASNHLFSTKQIRRAETQRRVISSQMVEFLEKQSSNEPCFVRELLKTASLNNMMC
SVFGQEYELEKNHVELREMVVEEGYDLLGTLNWDHLPWLSEFDPQRLRSRCST
LVPKVNRFVSRIISEHRNQTGDLPRDFVDVLLSLHGSDKLSDPDIIAVLWEMIFRG
TDTVAVLIEWILARMVLHPDMQSTVQNELDQVVGKSRALDESDLASLPYLTAVVK
EVLRLHPPGPLLWARLAITDTIVDGRLVPAGTTAMVNMWAVSHDPHVWVDPLE
FKPERFVAKEGEVEFSVLGSDLRLAPFGSGRRICPGKNLGFVVMTAMMLHE
FEWGPSDGNGVDLSEKLRLSCEMANPLPAKLRRRRS
[SEQ ID NO:3]

Figure 3



ALIPHATIC HYDROXYLATION



ALIPHATIC HYDROXYLATION

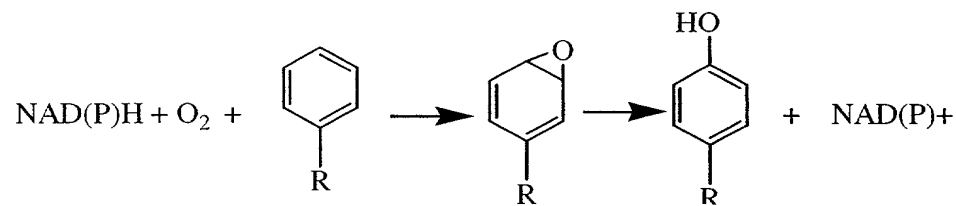
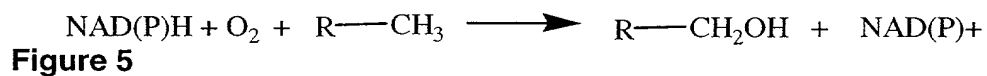
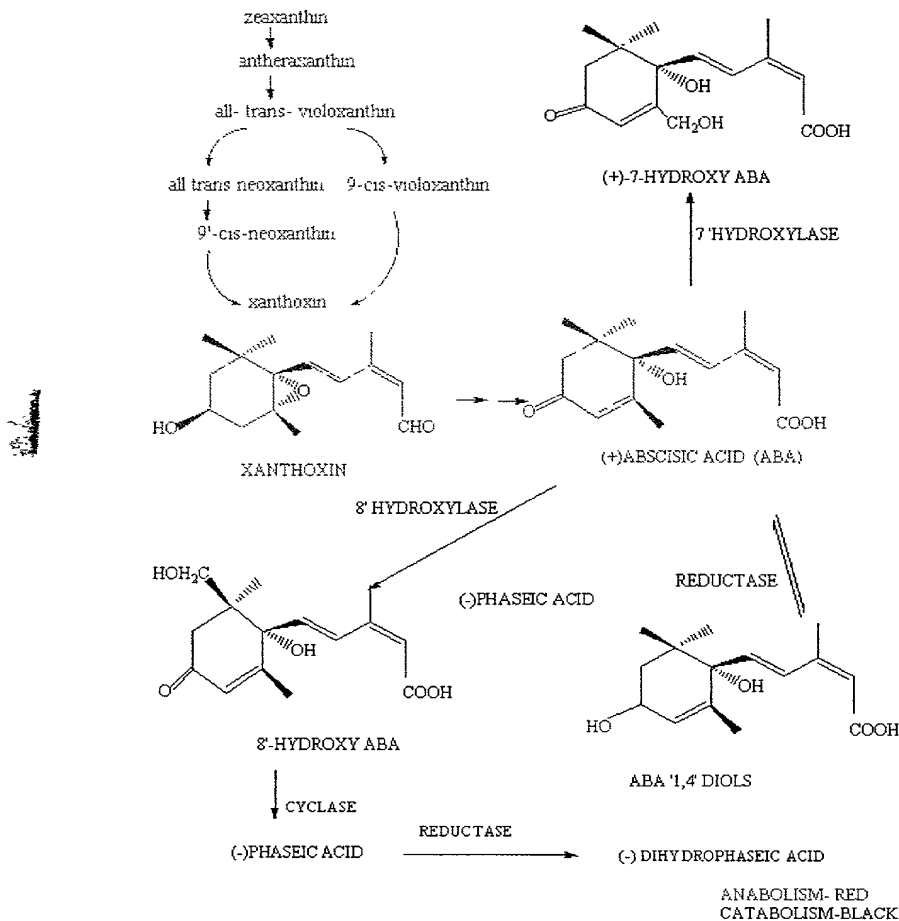


Figure 4

METABOLISM OF ABA



ALIPHATIC HYDROXYLATION

